# ICAL-CAA/RA - CONDUCTORES DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO

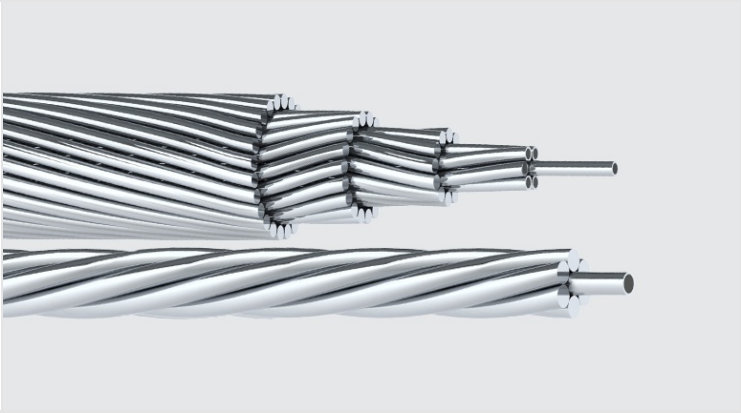
ICAL-795-CAA/RA-DRAKE

## Descripción

Indicados para la transmisión de energía en líneas aéreas urbanas y rurales, el cable de aluminio CAA/RA es un conductor de aluminio aleación 1350 (grado H19) cordaje (clase AA), concéntrico con alma de acero recubierto de aluminio - ALUMOSTEEL, que garantiza mejor desempeño mecánico si comparado a los cables de aluminio desnudo y más resistencia a corrosión si comparados a cables con alma de acero zincado.

**Norma:**

**ABNT NBR-10841:** Cables de aluminio reforzados por alambres de acero recubiertos de aluminio para líneas aéreas - Especificación.



## Caracteristicas

| | |
|---|---|
| **Código Internacional** | Drake |
| **Sección (AWG / MCM)** | 795 |
| **Área** | |
| Al (mm²) | 402,840 |
| Acero (mm²) | 65,510 |
| Total (mm²) | 468,350 |
| **Formación** | |
| Al (alambres/ Ømm) | 26 x 4,44 |
| Acero (alambres/ Ømm) | 7 x 3,45 |
| **Diámetro Nominal de la Alma de Acero (mm)** | 10,35 |
| **Diâmetro Nominal do Cabo (mm)** | 28,11 |
| **Masa Nominal** | |
| Al (kg/km) | 1115,00 |
| Acero (kg/km) | 433,00 |
| Total (kg/km) | 1548,00 |
| **Carga de Rotura (kN / kgf)** | 135,4 / 13807 |
| **Resistencia Máxima a 20ºC en CC (ohms/km)** | 0,0682 |
| **Módulo de Elasticidad a 20ºC Final (Mpa)** | $80x10^3$ |
| **Coef. de Dilatación Lineal (1/°C)** | 20,61x10^-6 |
| **Ampacidad (A)** | 1085 |

| | |
|---|---|
| **Características de los Alambres de Acero** | |
| Sección Nominal (mm²) | 15,48 |
| Condutividad Mínima (%IACS) | 61,0 |
| Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa) | 165 |
| Extensión a Rotura Media Mín. (%) | 2,0 |
| **Características de los Alambres de Acero Recubierto de Aluminio** | |
| Sección Nominal (mm²) | 9,35 |
| Conductividad Mínima - 20°C (%IACS) | 20,3 |
| Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm²/km) | - |
| Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa) | 1275 |
| Resistencia a Tracción a 1% de Extensión (MPa) | 1137 |
| Extensión a Rotura Media Mín. (%) | 1,5 |
| **Embalaje** | |
| Tipo de Bobina | 170/80 |
| Tramo Nominal (m) | 1500 |
| Massa Líq. por Bobina (kg) | 2322,00 |
| Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg) | 2617,00 |